

PAT-NO: JP02004348478A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2004348478 A
TITLE: AUTHENTICATION SYSTEM USING IC CARD AND IC CARD
PUBN-DATE: December 9, 2004

INVENTOR-INFORMATION:

| NAME | COUNTRY |
|-----------------------|---------|
| INAMITSU, TETSUJI | N/A |
| HASHIMOTO, KAZUNORI | N/A |
| FUKUSHIMA, SHINICHIRO | N/A |
| TAKAMI, MINORU | N/A |
| AIKAWA, SHIN | N/A |

ASSIGNEE-INFORMATION:

| NAME | COUNTRY |
|-------------|---------|
| HITACHI LTD | N/A |

APPL-NO: JP2003145291

APPL-DATE: May 22, 2003

INT-CL (IPC): G06K017/00, G06F001/00 , G06F015/00 , G06K019/07 , G06K019/10

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To authenticate also a true owner of an IC card when authenticating a specific system by the IC card.

SOLUTION: The card information of IC cards each of non-contact type and the fingerprint information of a true owner of the IC card has been registered in a database 2 as registered card information 2a and registered fingerprint information 2b. When a user of the non-contact IC card 4 puts the IC card 4 on a non-contact reader/writer 3 and touches a fingerprint input means of the IC card 4 with a finger, the fingerprint information is read out by the IC card 4 and the fingerprint information and the card information 4e are read out together by a server 1 through the non-contact reader/writer 3. The server 1 confirms whether the card information 4e has been registered as the registered information 2a or not to authenticate the IC card 4, and when the IC card 4 is authenticated, confirms whether the fingerprint information has been registered as the fingerprint information 2b or not to authenticate the card user.

COPYRIGHT: (C) 2005, JPO&NCIPI

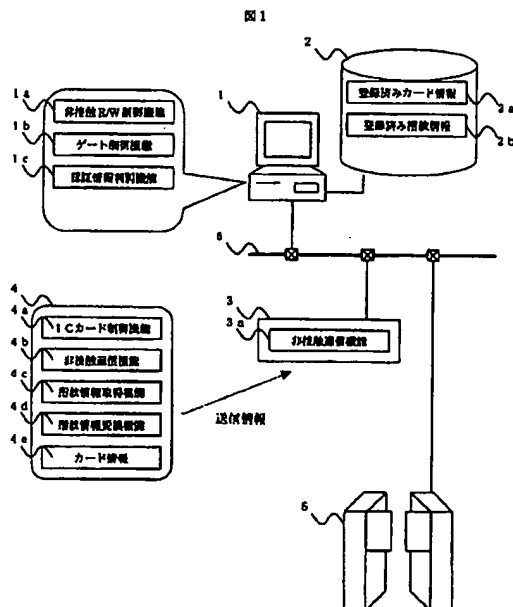
BEST AVAILABLE COPY

6/27/05, EAST Version: 2.0.1.4

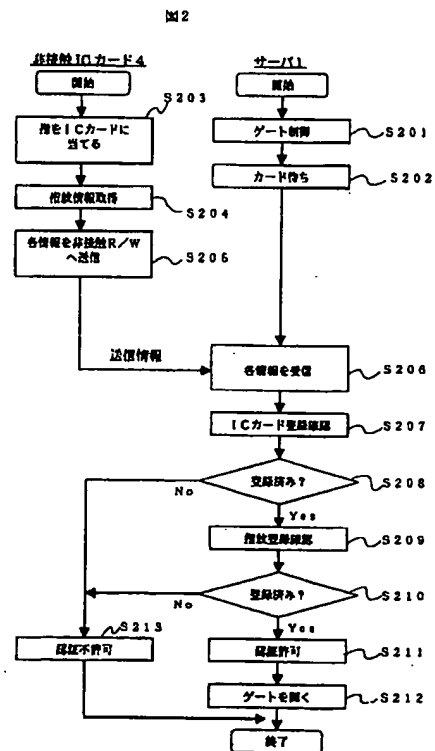
- 5 ゲート
- 6 ネットワーク
- 7 POS 端末
- 7 a 電子マネー処理機能
- 8 ICカード読み書き装置
- 8 a 指紋情報取得機能
- 8 b 指紋情報変換機能
- 8 c ICカード通信機能
- 8 d 非接触通信機能
- 9 接触ICカード
- 9 a ICカード制御機能
- 9 b カード情報
- 9 c 接触通信機能

10

【図 1】

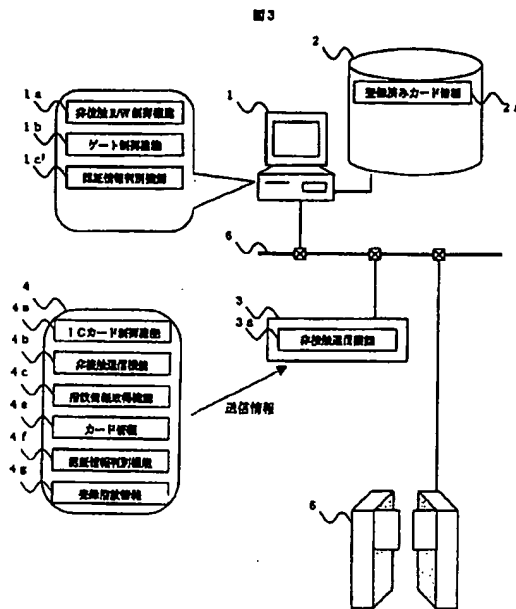


【図 2】

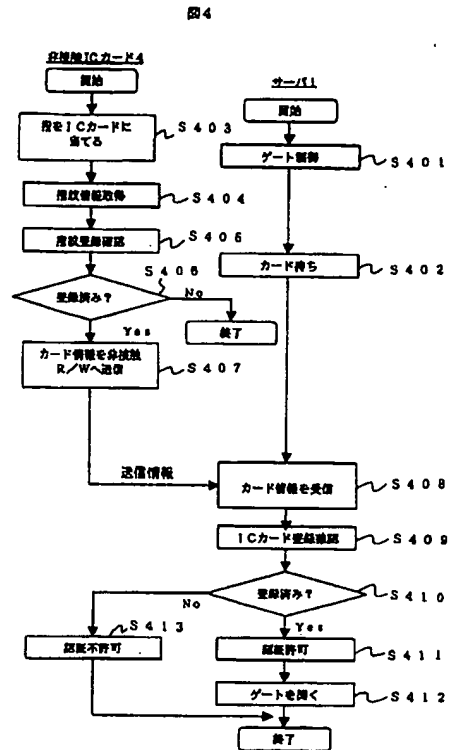


BEST AVAILABLE COPY

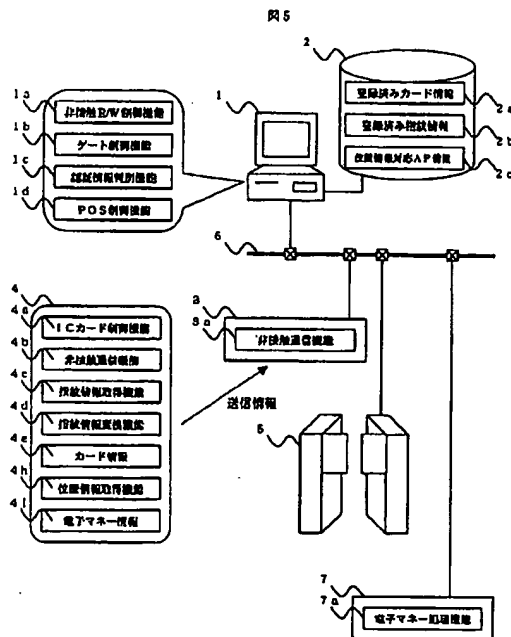
【図 3】



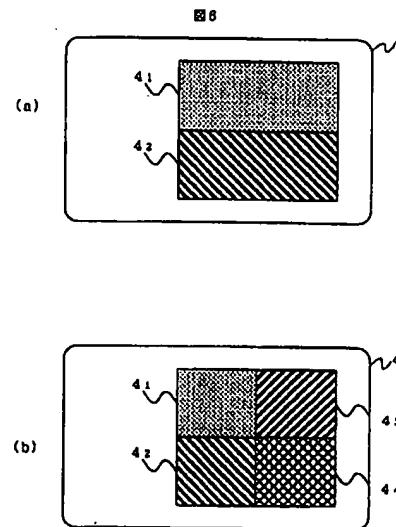
【図 4】



【図 5】

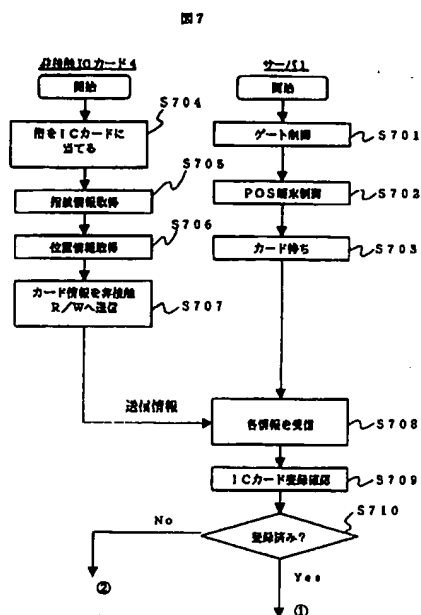


【図 6】

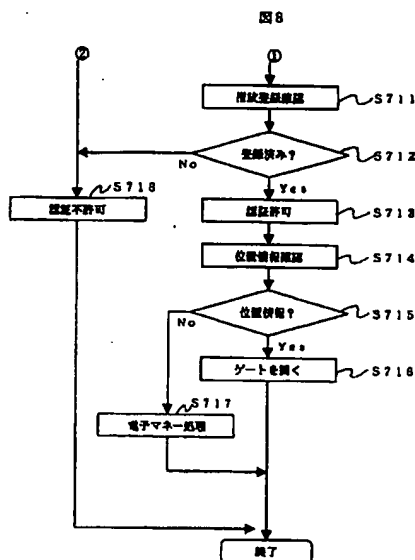


BEST AVAILABLE COPY

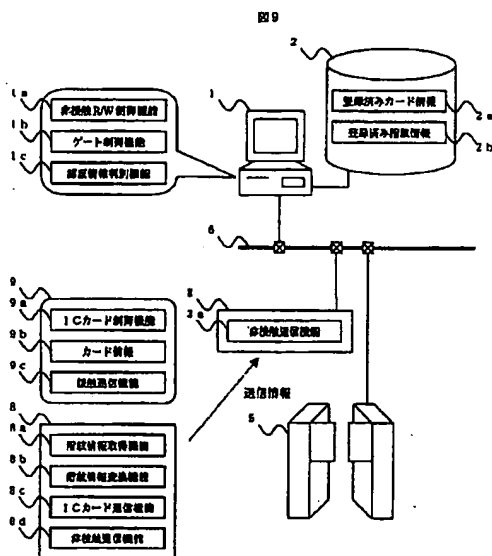
【図 7】



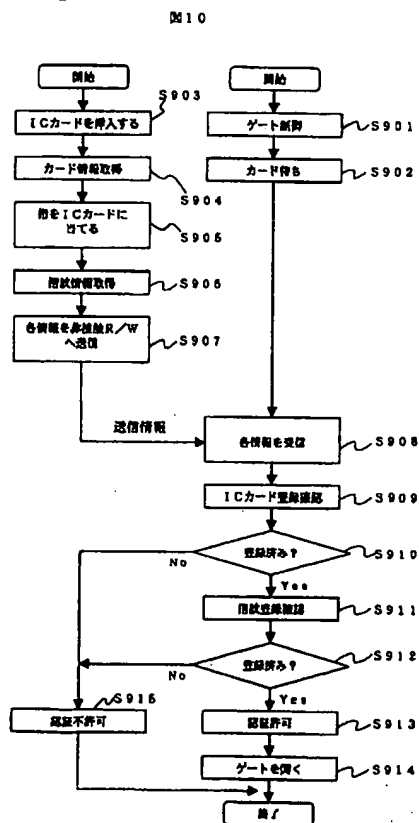
【図 8】



【図 9】



【図 10】



BEST AVAILABLE COPY

フロントページの続き

(51)Int.Cl.⁷

F I

テーマコード (参考)

G 0 6 K 19/00

S

G 0 6 K 19/00

H

(72)発明者 福島 真一郎

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所デジタルメディア開発本部内

(72)発明者 高見 穰

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所デジタルメディア開発本部内

(72)発明者 相川 慎

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所デジタルメディア開発本部内

Fターム(参考) 5B035 AA14 BB09 BC01 CA22 CA23

5B058 CA13 CA15 KA38

5B085 AA08 AE12 AE15 AE23 AE25 BE01 BE04 BC01 BC02 BG07

BEST AVAILABLE COPY